

1.65μm DFB-LD モジュール AB6B407BJ537F

AB6B407BJ537Fは、メタンガスのセンシング用光源として開発された1.65μm DFB (Distributed Feedback) レーザーモジュールです。

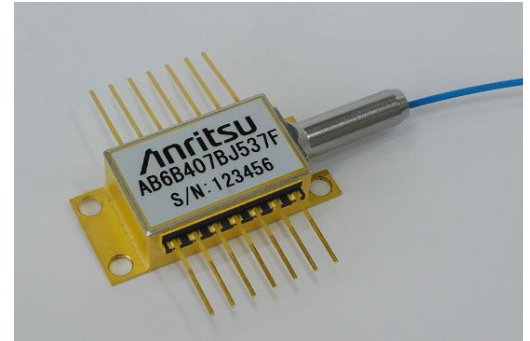
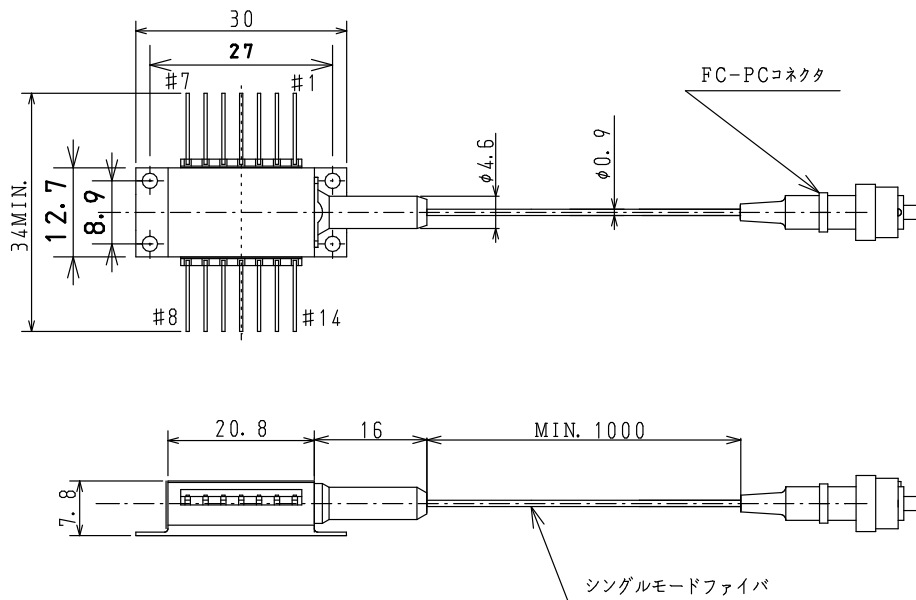
◆ 特長

- ・ 光出力: $\geq 10\text{mW}$
- ・ 単一縦モード発振
- ・ 光アイソレータ (30dB)、モニタ PD、クーラ内蔵
- ・ ファイバ : SMF ($\phi 0.9\text{mm}$)

◆ 用途

- ・ メタンガス (CH₄) センシング

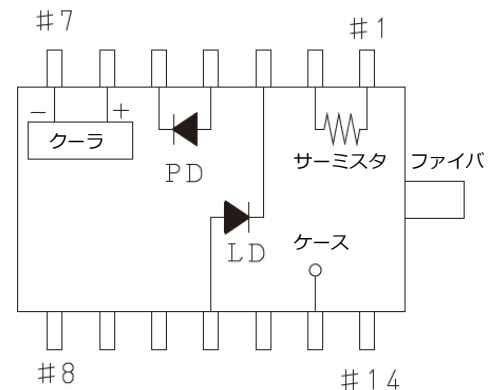
◆ 外形寸法 (単位 : mm)



◆ 端子接続

No.	FUNCTION	No.	FUNCTION
1	サーミスタ	8	NC
2	サーミスタ	9	NC
3	LDカソード	10	NC
4	PDアノード	11	LDアノード
5	PDカソード	12	NC
6	クーラアノード	13	ケースGND
7	クーラカソード	14	NC

◆ TOP VIEW



◆ 絶対最大定格

項目	記号	定格	単位
LD順電流	I_F	150	mA
LD逆電圧	V_R	2	V
PD順電流	I_{FD}	10	mA
PD逆電圧	V_{RD}	10	V
動作ケース温度	T_C	-20 to 70	°C
保存温度 *1	T_{stg}	-40 to 85	°C
クーラ電流	I_C	2	A

(注) 絶対最大定格を超えると故障の原因になることがあります。

*1: 結露なきこと

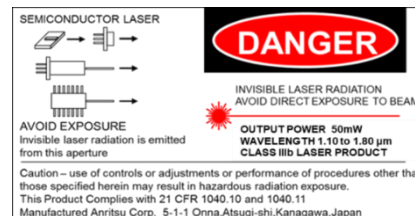
◆ 電氣的・光学的特性 ($T_{LD}=25^{\circ}C$, $T_C=25^{\circ}C$)

項目	記号	測定条件	Min.	Typ.	Max.	単位
順電圧	V_F	$I_F = 100 \text{ mA}$	-	-	2.5	V
しきい値電流	I_{th}	-	-	10	25	mA
光出力	P_f	$I_F = 100 \text{ mA}$	7	10	-	mW
ピーク発振波長	λ_p	$I_F = 100 \text{ mA}$	1652.7	1653.7	1654.7	nm
副モード抑圧比	SMSR	$I_F = 100 \text{ mA}$	33	40	-	dB
スペクトル線幅	Δf	$I_F = 100 \text{ mA}$	-	3	15	MHz
PD暗電流	I_d	$V_{RD}=5 \text{ V}$	-	-	0.1	μA
トラッキングエラー	ΔP_f	$I_m = \text{const}$, $T_C = -20 \text{ to } 70^{\circ}C$	-	-	0.5	dB
クーラ電圧	V_C	$I_F = 100 \text{ mA}$, $T_C = 70^{\circ}C$	-	-	2.5	V
クーラ電流	I_C	$I_F = 100 \text{ mA}$, $T_C = 70^{\circ}C$	-	-	1	A
サーミスタ抵抗	R_{th}	$T_{LD} = 25^{\circ}C$, $B = 3900 \pm 100K$	9.5	10	10.5	$k\Omega$
アイソレーション	R_o	$\lambda = 1650 \text{ nm}$	-	30	-	dB
ピーク波長の電流値依存性	$d\lambda/dI$	$I_F = 100 \text{ mA}$	-	0.009	-	nm/mA
ピーク波長の温度依存性	$d\lambda/dT$	$I_F = 100 \text{ mA}$	-	0.09	-	nm/°C



ATTENTION
OBSERVE PRECAUTIONS
FOR HANDLING
ELECTROSTATIC
SENSITIVE DEVICES

CAUTION : Handle the fiber of the enclosed device(s) with extreme care ; glass fiber is subject to breakage if mishandled and permanent damage to the device may result. Do not pull the device by the fiber or protective sleeve.
Do not coil the fiber into a loop of than 30 mm in radius.



お見積り、ご注文などは、下記までお問い合わせください。
記載事項は、おことわりなしに変更することがあります。

アンリツ株式会社

ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

アンリツ株式会社

センシング&デバイスカンパニー 国内営業部

〒243-0016 神奈川県厚木市田村町8-5

TEL 046-296-1228 FAX 046-296-1254

URL: <https://www.anritsu.com/sensing-devices>

■本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。